ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON
K. BECHERT-MAINZ · W. BLASCHKE-HAMBURG · E. BOMPIANI-ROMA
CH. EHRESMANN-STRASBOURG · R. GRAMMEL-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG
F. HUND-FRANKFURT/M. · H. KIENLE-HEIDELBERG · K. KNOPP-TÜBINGEN
R. NEVANLINNA-HELSINKI · J. RADON-WIEN · W. SAXER-ZÜRICH
E. SCHMIDT-BERLIN · F. SEVERI-ROMA · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED
T. TAKAGI-TOKYO · E. ULLRICH-GIESSEN · E. M. WRIGHT-ABERDEEN
BEGRÜNDET VON
O. NEUGEBAUER
FORTGEFÜHRT VON
E. ULLRICH UND H. GEPPERT
GEGENWÄRTIG GELEITET VON
H. L. SCHMID

DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
FORSCHUNGSINSTITUT FÜR MATHEMATIK
BERLIN W8, JÄGERSTRASSE 22/23

55. BAND

SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG
1955

Druck: Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Köthen. — Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 241

Geschichte 1, 242

Grundlagenfragen. Philosophie. Logik 3

Algebra und Zahlentheorie 6, 244
- Allgemeines. Kombinatorik 6
- Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie 8, 244
- Gruppentheorie 14, 249
- Verbände. Ringe. Körper 23, 257
- Zahlkörper. Funktionenkörper 33, 268
- Zahlentheorie 35, 270

Analysis 46, 278
- Mengenlehre 46, 279
- Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 50, 283
- Allgemeine Reihenlehre 57, 289
- Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 59, 293
- Spezielle Funktionen 62, 298
- Funktionentheorie 67, 303
- Modulfunktionen. Fastperiodische Funktionen 76, 311
- Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen 78, 313
- Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie 83, 322
- Variationsrechnung 90
- Integralgleichungen. Integraltransformationen 92, 333
- Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 97, 336
- Praktische Analysis 110, 347

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen 120, 365
- Wahrscheinlichkeitsrechnung 120, 365
- Statistik 126, 371
- Biomathematik. Versicherungsmathematik. Finanzmathematik 135, 379

Geometrie 137, 380
- Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 137, 380
- Elementargeometrie 140, 383
- Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 143, 385
- Algebraische Geometrie 145, 387
- Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik 149, 392
- Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 151, 395
- Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 155, 398
- Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 156, 401
- Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . 159, 409
- Topologie 161, 412
- Angewandte Geometrie 422

Theoretische Physik 172, 424
Mechanik 172
Elastizität. Plastizität 174
Hydrodynamik 184
Wärmelehre 199
Elektrodynamik. Optik 200
Relativitätstheorie 208
Quantentheorie 211, 424
Kernphysik 221, 431
Bau der Materie 232, 437
Fester Körper 441

Astronomie. Astrophysik. Geophysik 240, 452

Autorenregister 457